

EOLO Star 24 3 E

Paigaldus- ja kasutusjuhend

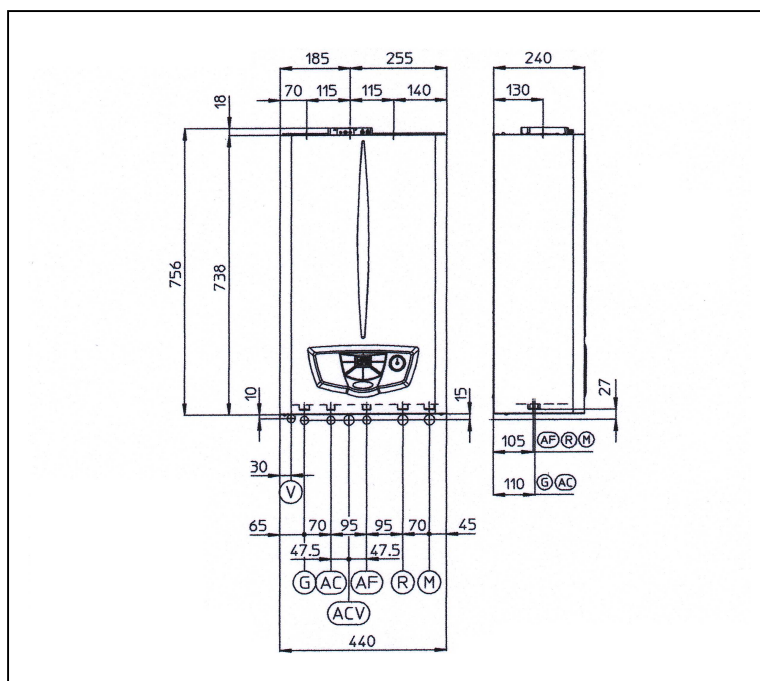


Sisukord

1. Andmed seadme kohta	
1.1 Seadme mõõdud	3
1.2 Peamised paigaldusmõõdud	3
1.3 Funktsionaalskeem	4
1.4 Elektriskeem	5
1.5 Kütteseadme osad	6
1.6 Tehnilised parameetrid	7
2. Paigaldamine	
2.1 Seadme paigaldamine	8
2.2 Külumiskaitse	8
2.3 Ühendused	9
2.4 Suitsueraldus	9
2.5 Süsteemi täitmine	11
2.6 Kasutuselevõtt	11
2.7 Ringluspump	11
3. Hooldus- ka kasutusjuhend	
3.1 Hooldus	12
3.2 Üldine ohutus	12
3.3 Juhtpaneel	13
3.4 Veateated	14
4. Tehnikule – esmane käivitus ja hooldus	
4.1 Esmane käivitamine	15
4.2 Võimalikud rikked	15
4.3 Üleminek teisele gaasiliigile	15
4.4 Juhtplokki programmeerimine	15
4.5 Korstnapühkija funktsioon	16
4.6 Pumba blokeerumiskaitse	16
4.7 Külumiskaitse	16
4.8 Juhtplokki enesetest	16
4.9 Kattepaneeli eemaldamine	17
4.10 Gaasiarmatuur	17
4.11 Igaaastane kontroll ja tehnohooldus	18
5. Garantiitingimused	18
6. Garantiileht	19,20

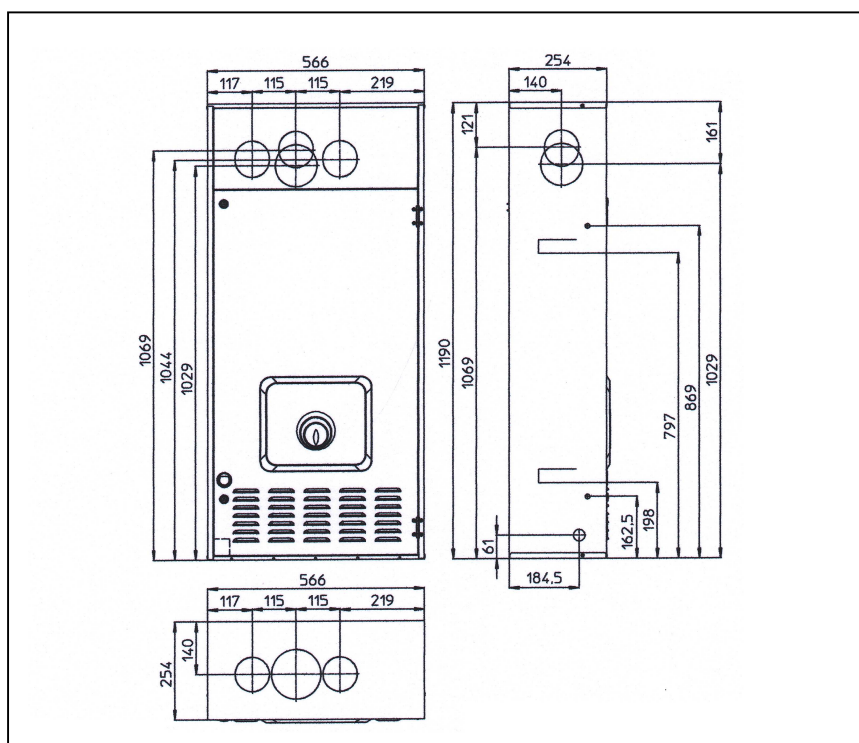
1. Andmed seadme kohta

1.1 Seadme mõõdud

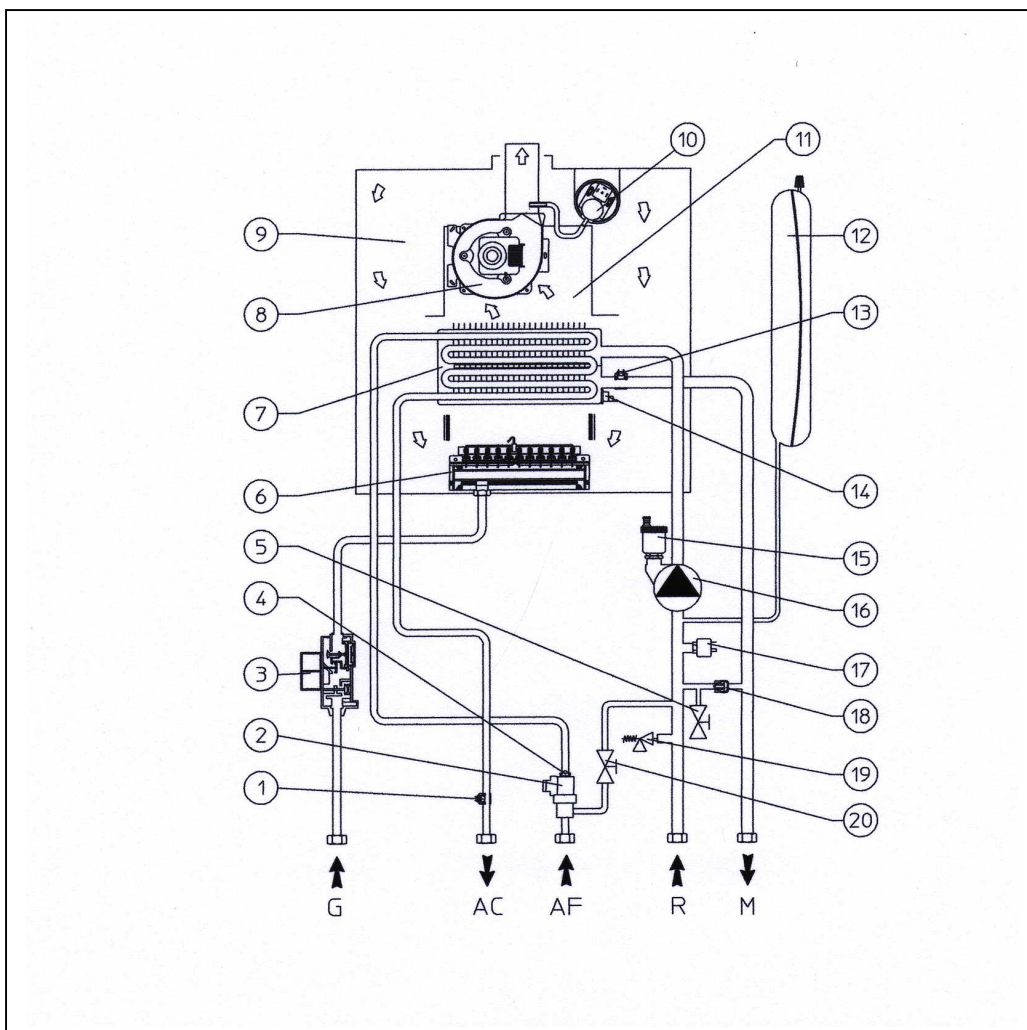


G - gaasisisend	Kõrgus 756 mm
AC – sooja tarbevee väljund	Laius 440 mm
AF – külma vee sisend	Sügavus 240 mm
R – kütte tagasivool	G – ¾"
M – kütte pealevool	AC, AF – ½"
V - elektriühendus	R, M – ¾"

1.2 Peamised paigaldusmõõdud

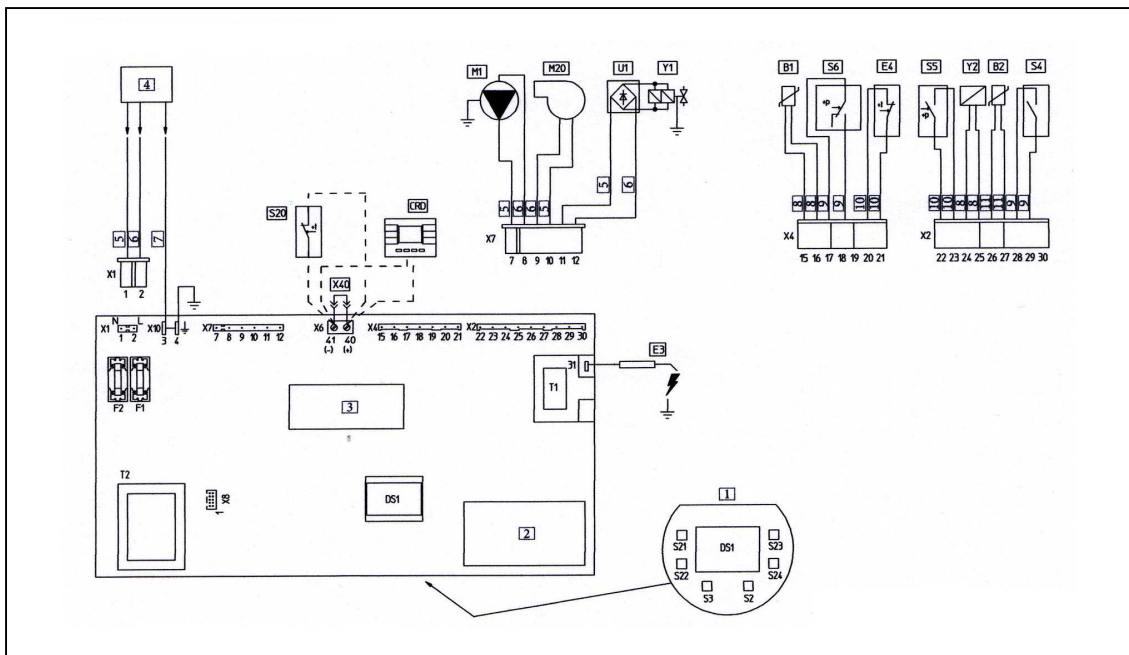


1.3 Funktsionaalskeem



1	sooja tarbevee temperatuuriandur	15	õhualdaja
2	tarbevee vooluandur	16	ringluspump
3	gaasiarmatuur	17	süsteemi rõhurelee
4	vooluhulga piirik	18	ülevooluventiil, baipass
5	süsteemi tühjenduskraan	19	kaitseklapp 3 bar
6	põleti	20	süsteemi täitekraan
7	soojusvaheti		
8	ventilaator	G	gaasi sisend
9	kinnine kamber	AC	sooja tarbevee väljund
10	suitsutoru rõhurelee	AF	külma vee sisend
11	eemaldatav kate	R	kütte tagasivool
12	paisupaak	M	kütte pealevool
13	STB, ületemperatuuri andur		
14	pealevoolu temperatuuri andur		

1.4 Elektriskeem

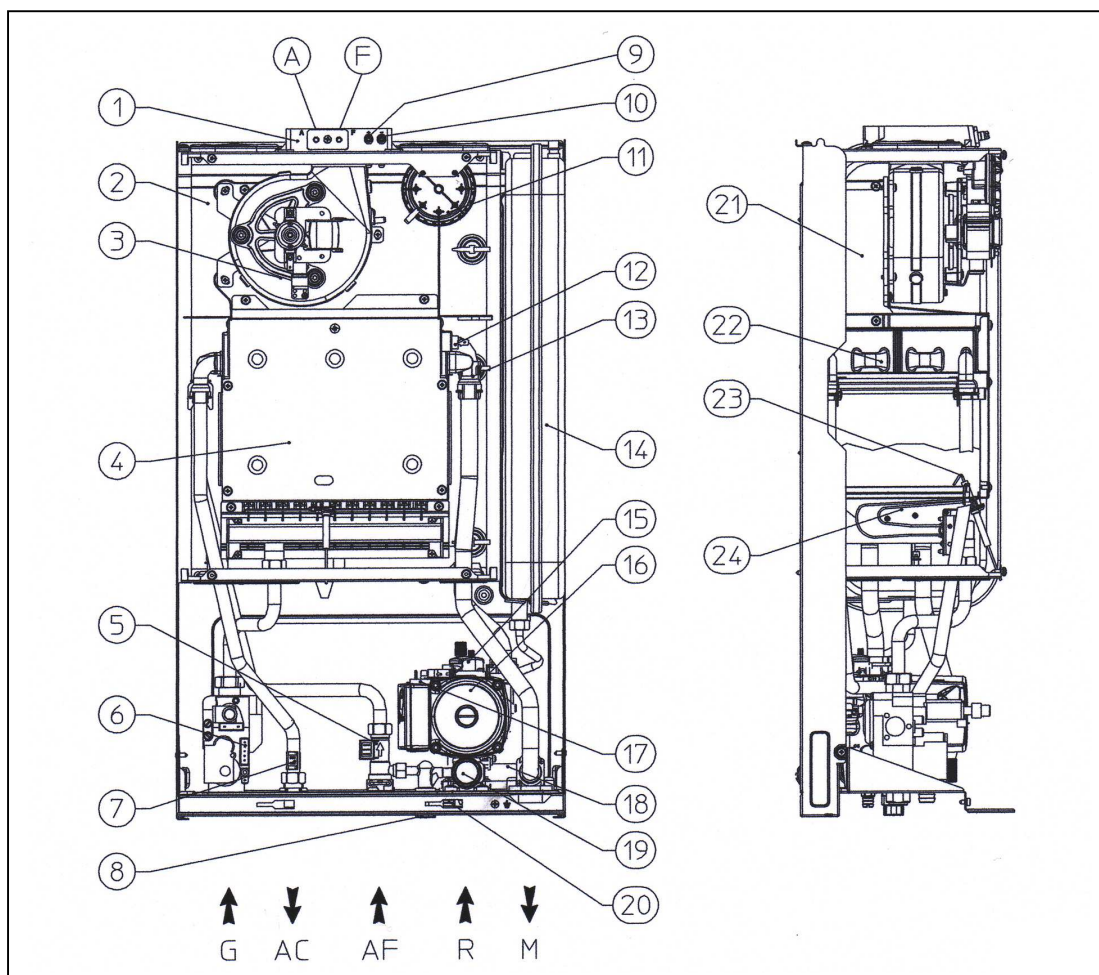


B1	pealevoolu temperatuuri andur	T1	käivitustrafo
B2	sooja tarbevee temp. andur	T2	võrgutrafo
CRD	kellaga ruumitermostaat (lisa)	U1	sisemine alaldi (ainult Honeywelli armatuuril)
DS1	displei	X40	sild ruumitermostaadi ühendusel
E3	süüte- ja leegikontrolli elektrood	Y1	gaasiarmatuur
E4	STB, kaitsetermostaat	Y2	gaasiarmatuuri moduleeriv ventiil
F1	kaitse, faas		
F2	kaitse, neutraal		
M1	ringluspump		
M20	ventilaator		
S2	funktsioonide lüliti	1	kasutaja näpustik
S3	RESET nupp	2	märkus: kasutaja näpustik asub katla juhtplaadi vastasküljel
S4	tarbevee voolu andur	3	pistikut X6 kasutatakse seadme automaatseks kontrolliks
S5	süsteemi rõhurelee	4	Elektritoide AC 230 V, 50 Hz
S6	suitsutoru rõhurelee	5	sinine juhe
S20	ruumitermostaat (lisaseade)	6	pruun juhe
S21	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	7	kollane/roheline juhe
S21	sooja tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	8	must juhe
S22	sooja tarbevee temperatuuri alandamise nupp	9	hall juhe
S22	sooja tarbevee temperatuuri alandamise nupp	10	valge juhe
S23	kütte pealevoolu temperatuuri tõstmise nupp	11	punane juhe
S24	Kütte pealevoolu temperatuuri alandamise nupp		

1.5 Kütteseadme osad

Seadme põhiosade paigutus on näidatud joonisel

1	õhutõmme – suitsupuhe (õhk A – suits F)	13	ületemperatuuri andur, STB
2	suletud kamber	14	süsteemi paisupaak
3	ventilaator	15	õhualdaja
4	põlemiskamber	16	tsirkulatsioonipump
5	tarbevee voolu andur	17	küttesüsteemi rõhurelee
6	gaasiarmatuur	18	kollektor
7	sooja tarbevee temperatuuriandur	19	kaitseklapp 3 bar
8	süsteemi täitekraan	20	süsteemi tühjenduskraan
9	rõhu mõõteotsik + signaal	21	eemaldatav kate
10	rõhu mõõteotsik – signaal	22	kahekontuuriline soojusvaheti
11	differentiaalarõhu relee	23	süüte- ja leegikontrolli elektrood
12	pealevoolu temperatuuri andur	24	põleti



Eraldi tellitav komplekt:

- sulgekraan gaasile ($\frac{3}{4}$ ", 1 tk)
- sulgekraan külmale veele ($\frac{1}{2}$ ", 1 tk)
- sulgekraanid küttele ($\frac{3}{4}$ ", 2 tk)

1.6 Tehnilised parameetrid

Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	23,8
Maksimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	25,5
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus	kW	6,8
Minimaalne nominaalne soojuskoormus	kW	7,6
Kasutegur nominaalvõimsusel	%	93,4
Kasutegur 30% nominaalvõimsusest	%	90,2
Küttesüsteemi maksimaalne töörõhk	bar	3
Küttesüsteemi maksimaalne temperatuur	°C	90
Küttetemperatuuri reguleervahemik	°C	35...80
Paisupaagi maht	l	4,2
Paisupaagi eelrõhk	bar	1
Pumbarõhk tootlikusel 1000 l/h	kPa	30,4
Maksimaalne tarbevee rõhk	bar	10
Tarbevee läbivoolu piiramine rõhul 2 bar	l/min	7,1
Tarbevee temperatuuri reguleervahemik	°C	35...55
Minimaalne sooja vee tootlikkus	l/min	1,7
Maksimaalne sooja vee tootlikkus ($\Delta T=30\text{ °C}$)	l/min	11,1
Täidetud kütteseadme kaal	kg	29,7
Tühja kütteseadme kaal	kg	29,0
Elektriühendus	V/Hz	AC 230/50
Nominaalne tarbitav vool	A	0,67
Tarbitav võimsus	W	135
Ringluspumba võimsus	W	85
Ventilaatori võimsus	W	34
Elektriline kaitseaste		IPX5D
NOx klass		3
NOx eraldus	mg/kWh	139
CO eraldus	mg/kWh	61
Suitsugaasi temperatuur nominaalvõimsusel	°C	110
Suitsugaasi temperatuur minimaalvõimsusel	°C	96
Müratase	dB	< 55
Maagaasi G20 põletieelne rõhk, min-max	mbar	3,0-11,4
Maagaasi G20 kulu, min-max	m ³ /h	1,36-2,7
Vedelgaasi G30 põletieelne rõhk, min-max	mbar	7,27-28,2
Vedelgaasi G30 kulu, min-max	kg/h	1,02-2,01

2. Paigaldamine

2.1 Seadme paigaldamine

Gaasikütteseadet Immergas **Eolo Star 24 3 E** on ette nähtud paigaldada seinale. Seade on mõeldud ruumide kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Sein, kuhu seade paigaldatakse, peab olema sile ja sirge, ilma lohkude ja muhkudeta, mis takistavad seadmele ligipääsu. Seade ei ole ette nähtud paigaldamiseks põrandale.

Siseruumidesse paigaldamisel on kaks varianti:

- ilma koaksiaal suitsutoruta, ruumist õhuvõtuga, suitsutoru Ø 80 mm (seadmetüüp B22)
- teineteisest eraldatud koaksiaal suitsutoruga (seadmetüüp C)

Kütteseadet tohib paigaldada ainult vastavat tegevusluba omav spetsialist. Paigaldus peab vastama kohalikele seadustele ja tehnilistele normidele.

Kütteseadme paigaldamisel peab silmas pidama, et juhul, kui seade paigaldatakse kappi, tuleb tehnilise teeninduse tagamiseks jätta piisavalt ruumi:

- külgedelt mitte vähem kui 3 cm
- ülalt piisavalt õhk/suitsutoru jaoks
- alla peavad ära mahtuma toruühendused

Seadme läheduses ei tohi olla mingit kergestisüttivat materjali – paberit, riidet, plastikut, kodukeemiat.

Katla alla ei ole soovitatav paigaldada ühtegi kodust elektrilist seadet. Kui kütteseadme kaitseklapp peaks rakenduma või mõni veetoru lekkima, kahjustub see seade vältimatult. Sellise kahjustuse eest tootja vastutust ei kannaks.

Kui kütteseadmel ilmneb vigastusi, rikkeid või häireid töös, tuleb välja kutsuda väljaõppinud remonditehnik.

2.2 Külumiskaitse

Kütteseadet on varustatud külumiskaitsega, mis rakendab tööle ringluspumba ja põleti, kui seadmesisese küttevee temperatuur langeb alla +4 °C. Külumiskaitse rakendub vaid siis, kui:

- kütteseadet on ühendatud elektri- ja gaasivarustusega
- kütteseadme elektritoide on sisse lülitatud
- kütteseadet pole blokeeritud mingi rikke tõttu
- kütteseadme tööks vajalikud osad pole purunenud

Külumiskaitse lülitab sisse pumba ja süütab leegi, kui soojusvaheti temperatuur langeb alla +4 °C ning lülitab need välja kui temperatuur on 42 °C. Sellisel juhul on kütteseadet kaitstud külumise eest ümbritsevate temperatuurideni kuni -5 °C.

Juhul, kui kütteseadet paigaldatakse kohtadesse, kus ümbritsev temperatuur võib langeda alla -5 °C, võib seade ikkagi katki külmuda. Selle vältimiseks tuleks küttesüsteem täita vajaliku kontsentratsiooniga antifriisiga (küttesüsteemidele on lubatud vaid **etüleen- või propüleenglükooli** baasil valmistatud antifriisid). Veetorustik tuleks kaitsta kasutades küttekaableid.

Kohtades, kus ümbritsev temperatuur langeb alla 0 °C, tuleb ühendustorud isoleerida.

2.3 Ühendused

Gaasiühendus. (seadme kategooria II _{2H3+})

Kütteseadet on ette nähtud tööks maagaasiga (G20) või vedelgaasiga (LPG). Ühendustoru läbimõõt peab olema suurem või vähemalt sama, mis seadme ühendusotsal ½" G. Enne ühenduse teostamist tuleb gaasitoru läbi puhuda, et eemaldada sealt praht, mis võib seadme rikkuda. Samuti tuleb veenduda, et kütteaparaat on seadistatud olemasolevale gaasitüübile. Kui see nii ei ole, tuleb katel ümber seadistada. Kontrollida tuleb ka gaasirõhku, et oleks tagatud seadme normaalne töö

Hüdraulilised ühendused.

Enne ühenduste tegemist tuleb küttesüsteem puhastada võimalikust mustusest. Katlakivi tekkimise vältimiseks peab süsteemi lastav vesi vastama küttevee nõuetele, vajadusel tuleb seda pehmemdada. Kütte tagasivoolule on soovitatav paigaldada filter.

Tarbevee torustikule tuleb kareda vee korral lisada vett pehmemdav seade.

Elektriühendused

Kütteseadet on varustatud kolmesoonelise pistikuta toitejuhtmega. Veenduge, et toitepinge parameetrid vastavad nõutule AC 230V ± 10 % /50 Hz. L-N polaarsus peab olema tagatud ja vahelüliti ning ohutusmaandus peavad olema olemas. Kui tekib vajadus vahetada seadmes sulavkaitsmeid, kasutage 3,15 A kábekaitsmeid.

2.4 Suitsueraldus

Kütteseadet ei saa töötada ilma suitsueraldussüsteemita. Selle koostamiseks on mitmeid variante.

Igal suitsueraldussüsteemi komponendil on oma *Takistusfaktor*, mis on saadud katsetuste käigus ja välja toodud tabelis järgmisel leheküljel. Takistusfaktor on dimensioonita suurus. Ta sõltub kasutatava kütteseadme tüübist, läbijuhitava gaasi temperatuurist ja ka sellest, kas süsteemi komponent on suitsu väljapuhke või õhu sissetõmbe osa.

Igal suitsueraldussüsteemi komponendil on oma takistus, mis vastab sama diameetriga toru takistusele meetrites, nn. ekvivalentne pikkus. See pikkus saadakse kasutades vastava komponendi takistusfaktorit.

Igal Immergasi katlal on maksimaalseks takistusfaktoriks 100. Seda teades ning kasutades tabelit on võimalik koostada erineva konfiguratsiooniga suitsueraldussüsteeme.

Drosselseibi paigaldus.

Õige põlemise tagamiseks tuleb põlemiskambri ja suitsutoru vahele paigaldada drosselseib (diafragma). Sobiv seib tuleb valida sõltuvalt suitsueraldussüsteemi lahendusest ja toru pikkusest. Selleks saab kasutada alljärgnevat tabelit. Drosselseibid on kütteseadme komplektis.

süsteem	Ø	pikkus, m	süsteem	Ø	pikkus, m
Ø60/100 horisont	38	0...1	Ø80/125 horisont	38	0...3,3
ØØ60/100 horisont	42,5	1...max	Ø80/125 horisont	42,5	3,3...max
Ø60/100 vertik	38	0...3,2	Ø80/125 vertik	38	0...8,1
Ø60/100 vertik	42,5	32...max	Ø80/125 vertik	42,5	8,1...max
Ø80 vertik+ 0 põlve	42,5	0...40	Ø80 horis+ 2 põlve	42,5	0...35

Seega on suitsukäikude jaoks võimalikud 5 erinevat lahendust:

- horisontaalne 60/100 mm
- horisontaalne 80/125 mm
- vertikaalne 60/100 mm
- vertikaalne 80/125 mm
- eraldatud 80/80 mm

Tables of Resistance Factors and Equivalent Lengths.

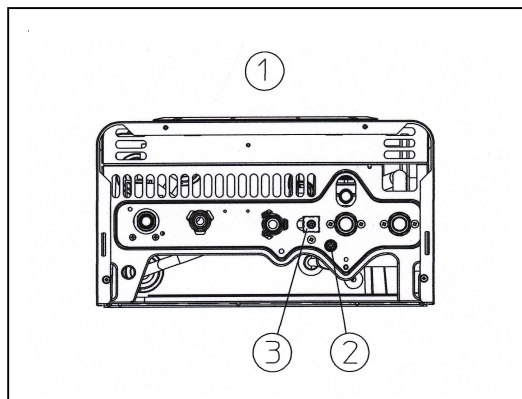
DUCT TYPE	Resistance Factor (R)	Equivalent length in m of concentric pipe Ø 60/100	Equivalent length in m of concentric pipe Ø 80/125	Equivalent length in m of pipe Ø 80
Concentric pipe Ø 60/100 m 1	Intake and Exhaust 16,5	m 1	m 2,8	Intake m 7,1 Exhaust m 5,5
Concentric bend 90° Ø 60/100	Intake and Exhaust 21	m 1,3	m 3,5	Intake m 9,1 Exhaust m 7,0
Concentric bend Ø 60/100	Intake and Exhaust 16,5	m 1	m 2,8	Intake m 7,1 Exhaust m 5,5
Terminal complete with concentric horizontal intake-exhaust Ø 60/100	Intake and Exhaust 46	m 2,8	m 7,6	Intake m 20 Exhaust m 15
Terminal complete with concentric horizontal intake-exhaust Ø 60/100	Intake and Exhaust 32	m 1,9	m 5,3	Intake m 14 Exhaust m 10,6
Terminal complete with concentric vertical intake-exhaust Ø 60/100	Intake and Exhaust 41,7	m 2,5	m 7	Intake m 18 Exhaust 14
Concentric pipe Ø 80/125 m 1	Intake and Exhaust 6	m 0,4	m 1,0	Intake m 2,6 Exhaust m 2,0
Concentric bend Ø 80/125	Intake and Exhaust 7,5	m 0,5	m 1,3	Intake m 3,3 Exhaust m 2,5
Concentric bend Ø 80/125	Intake and Exhaust 6	m 0,4	m 1,0	Intake m 2,6 Exhaust m 2,0
Terminal complete with concentric vertical intake-exhaust Ø 80/125	Intake and Exhaust 33	m 2,0	m 5,5	Intake m 14,3 Exhaust m 11,0
Terminal complete with concentric vertical intake-exhaust Ø 80/125	Intake and Exhaust 26,5	m 1,6	m 4,4	Intake m 11,5 Exhaust m 8,8
Terminal complete with concentric horizontal intake-exhaust Ø 80/125	Intake and Exhaust 39	m 2,3	m 6,5	Intake m 16,9 Exhaust m 13
Terminal complete with horizontal intake-exhaust Ø 80/125	Intake and Exhaust 34	m 2,0	m 5,6	Intake m 14,8 Exhaust m 11,3
Concentric adapter from Ø 60/100 to Ø 80/125 with condensate trap	Intake and Exhaust 13	m 0,8	m 2,2	Intake m 5,6 Exhaust m 4,3
Concentric adapter from Ø 60/100 al Ø 80/125	Intake and Exhaust 2	m 0,1	m 0,3	Intake m 0,8 Exhaust m 0,6
Pipe Ø 80 m 1 (with and without insulation)	Intake 2,3 Scarico 3	m 0,1 m 0,2	m 0,4 m 0,5	Intake m 1,0 Exhaust m 1,0
Complete air intake terminal Ø 80 m 1 (with or without insulation)	Intake 5	m 0,3	m 0,8	Intake m 2,2
Intake terminal Ø 80 Exhaust terminal Ø 80	Intake 3 Scarico 2,5	m 0,2 m 0,1	m 0,5 m 0,4	Intake m 1,3 Exhaust m 0,8
Bend 90° Ø 80	Intake 5 Scarico 6,5	m 0,3 m 0,4	m 0,8 m 1,1	Intake m 2,2 Exhaust m 2,1
Bend 45° Ø 80	Intake 3 Scarico 4	m 0,2 m 0,2	m 0,5 m 0,6	Intake m 1,3 Exhaust m 1,3
Parallel split Ø 80 from Ø 60/100 to Ø 80/80	Intake and Exhaust 8,8	m 0,5	m 1,5	Intake m 3,8 Exhaust m 2,9

2.5 Süsteemi täitmine

Pärast toruühenduste tegemist saab asuda küttesüsteemi täitmisele täitekraani 3 abil. Kraan 2 on mõeldud süsteemi tühjednuseks. Täita tuleb aeglaselt, andes võimaluse õhul süsteemist väljuda. Kütteseadmel on õhueraldaja pumba peal. Radiaatoreid tuleb õhutada nende õhutuskorkide kaudu.

Kui manomeeter näitab ca 1,2 bar rõhku, tuleb täitekraan sulgeda. Täites küttesüsteemi, tuleb aeg-ajalt klahvi suvi/talv (2) abil lülitada töösse ringluspump. Samal ajal peab õhueraldaja kork olema avatud.

Kui olete küttesüsteemi täitnud, sulgege õhueraldaja kork.



2.6 Kasutuselevõtt

Seadme käivitamisel tuleb kontrollida:

- torustiku tihedust (nii gaas, vesi kui küte)
- kasutatava gaasi vastavust kütteseadme omaga
- õhu/suitsutorude olukorda
- süüteprotsessi õigsust
- gaasikulu ja gaasirõhku
- kaitse rakendumist leegi puudumise korral

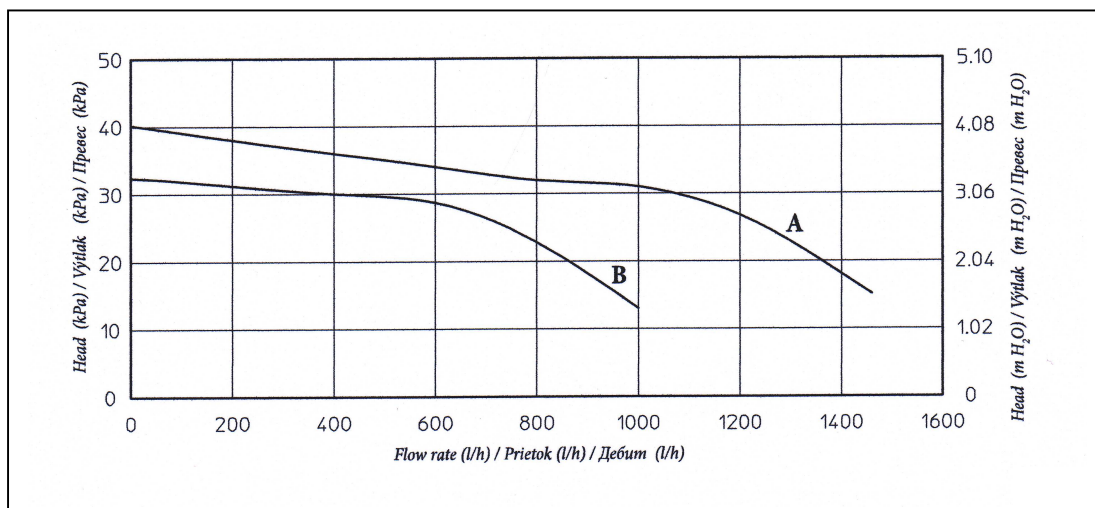
Kui kasvõi üksi neist kontrollidest annab negatiivse tulemuse, ei tohi seadet tööle jätta. Seadme garantii algab käivitamise hetkest.

2.7 Ringluspump

Kütteseadme Eolo Star 24 3 E on varustatud kolmekiiruselise tsirkulatsioonipumbaga. Puuduliku tootlikkuse pärast pole esimesel kiirusel kasutamine soovitatav.

Kui pump osutub pärast pikaajalist seismist kinnikiilunuks, tuleb pumba võlli kork eemaldada ja kruvikeerajaga ettevaatlikult võlli pöörata.

Pumbakõver on toodud joonisel:



Hooldus- ja kasutusjuhend

3.1 Hooldus

Kütteseadme tehniliste näitajate säilitamiseks kogu kasutusaja jooksul tuleb 1 kord aastas tehnohoolduse käigus seadet puhastada ja kontrollida.

3.2 Üldine ohutus

Seinapealne kütteseade peab olema kaitstud otsese auru mõju eest, mis tekib köögipliidi kasutamisel.

Keelatud on seadet kasutada lastel ja isikutel, kel pole vastavat kasutuskogemust.

Ärge puutuge suitsutoru, kuna see võib olla kuum.

Ohutuse tagamiseks veenduge, et õhu/suitsu toru pole kaetud.

Kui kütteseade ajutiselt välja lülitada, tuleb

1. tühjendada küttesüsteem (v.a. siis, kui see on täidetud külmumisvastastase vedelikuga
2. ühendada seade lahti gaasi-, vee- ja elektrisüsteemist.

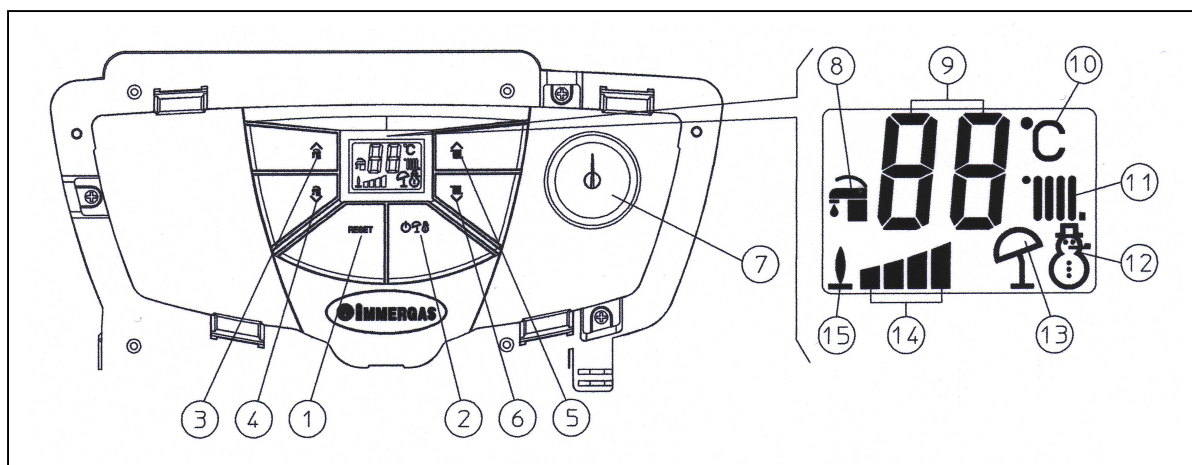
Ärge puhastage kütteseadet kergestisüttivate kemikaalidega.

Ärge jätke seadmega samasse ruumi kergestisüttivaid vedelikke.

Kuna kütteseade kasutab elektrit, siis

- ärge puutuge seadet ega selle osasid märgade kätega ega paljajalu olles
- ärge sikutage elektrijuhet ja hoolitsege, et seadet ei mõjutaks ilmastik – vihm, päike jms.
- kui toitejuhe on vigastatud, kutsuge selle asendamiseks asjatundja.
- Kui seadet ei kasutata pikka aega, ühendage see elektrivõrgust lahti.

3.3 Juhtpaneel



1	RESET nupp	9	Temperatuuri ja veakoodi näidik
2	Sisse/suvi/talv	10	Mõõtetulemuse ühik
3	Tarbevee temperatuuri tõstmise nupp	11	Küttesüsteemi kütte märk
4	Tarbevee temperatuuri langetamise nupp	12	talverežiim
5	Küttevee temperatuuri tõstmise nupp	13	suverežiim
6	Küttevee temperatuuri langetamise nupp	14	Jooksva võimsuse näidik
7	manomeeter	15	Leegi indikaator
8	tarbevee kütmise märk		

Sisselülitamine. Enne kütteseadme käivitamist veenduge, et süsteem on täidetud – manomeetri (7) osuti peab näitama 1 ...1,2 bar.

- avage seadmeelsed gaasikraanid.
- Vajutage sisselülitus nuppu **2** ja valige kas suvine või talvine töörežiim

Suveasendis määrake tarbevee temperatuur nuppude **3** (temp. tõstmine) või **4** (alandamine) abil.

Talveasendis seadke kütteveetemperatuur nuppude **5** ja **6** abil, kusjuures tarbevee temperatuur seatakse ikka nuppude **3** ja **4** abil.

Nüüd töötab kütteseadme automaatselt. Kui soojanõue puudub, puudub ka leek. Leegi süttimisel süttib ka vastav indikaator (**15**) juhtpaneeli tablool. Tarbevett soojendades näitab temperatuurinäidik **9** tarbevee temperatuuri, kütte ajal pealevoolu temperatuuri.

Seadme väljalülitamiseks vajutage nuppu **2** seni, kuni tablool näidatakse “ - - “.

3.4 Veateated

Rikke tekkimisel kütteseadme töös, ilmub juhtpaneeli tabloole vilkuv veateade, mille tähendused on toodud järgnevas tabelis:

Rikke kirjeldus	Vea kood	Rikke kirjeldus	Vea kood
Süütamise blokeerumine	01	Suitsugaasi rõhurelee	11
STB rakendumine või leegikontrolli veasignaali	02	Leegi häired	20
Elektromehaanilised kontaktid	04	Ebapiisav tsirkulatsioon	27
NTC anduri rike	05	Sooja vee leke	28
Tarbevee temperatuurianduri rike	06	Kaugjuhtimispuldi info häire	31
Ebapiisav süsteemi rõhk	10		

01 – iga soojanõude korral (nii kütte kui sooja vee puhul) toimub automaatne gaasileegi süütamine. Kui 10 sekundi jooksul ei saa juhtplaat signaali leegi süttimisest, läheb kütteseadme olekusse “süüte blokeerumine” ja inditseeritakse 01. Uue käivituse tegemiseks tuleb vajutada klahvile RESET.

02 – kui seadme töö käigus toimub soojusvaheti ülekuumenemine nii, et rakendub keemisantur (STB) inditseerub tablool 02. Peale jahtumist võib seadme taas käivitada vajutades klahvile RESET.

04 – veateade ilmub, kui keemisanturi, suitsugaasi rõhurelee või küttesüsteemi rõhurelee kontakt ei luba seadmel käivituda. Lülitage kütteseadme välja ja uuesti sisse. Kui rike ei kao, kutsuge tehnik

05 – kui seadme sisselülitamisel juhtplokki avastab rikke küttesüsteemi temperatuurianduris, siis seadet ei käivitata. Kutsuge tehnik.

06 – kui juhtplokki avastab rikke tarbevee temperatuurianduris, siis seade tarbevett ei tooda. Kutsuge tehnik.

10 – ebapiisav rõhk küttesüsteemis, rõhurelee on rakendunud. Täitke küttesüsteem nii, et rõhk oleks 1...1,2 bar.

11 – veakood ilmneb, kui õhu/suitsu toru on blokeeritud või ventilaator ei tööta. Kui rikke põhjus kaob, taastub seadme töö. Kui seda ei toimu, kutsuge tehnik.

20 – veakood ilmneb, kui leegikontroll avastab häired põlemises. Võib proovida seadet välja ja uuesti sisse lülitada, kui rike kordub, kutsuge tehnik.

27 – ebapiisava tsirkulatsiooni veakood ilmneb, kui seade kuumeneb üle küttesüsteemi vee viletsa ringluse tõttu. Kontrollige, et küttesüsteemi kraanid oleksid lahti ning et tsirkulatsioonipump töötab.

28 – seade kütab küttesüsteemi, kuid sooja tarbevee temperatuur tõuseb. Sel juhul annab juhtplokki veateate ning katlakivi tekkimise vähendamiseks alandab kütte temperatuuri. Kontrollige, et sooja vee kraanid oleksid kinni, et torustikus ei oleks lekkeid. Rikketeade kaob, kui viga on kõrvaldatud.

31 – veakood ilmneb 1 minut pärast kaugjuhtimispuldiga side katkemist. Pärast rikke kõrvaldamist tuleb seade välja ja uuesti sisse lülitada.

6. Tehnikule : esmane käivitamine ja hooldus

4.1 Kütteseadme esmakordsel käivitamisel tuleb alati

- kontrollida seadme vastavust tema sertifikaadile
- kontrollida gaasiliigi vastavust seadmel märgitule
- kontrollida, et toitepinge oleks 230 V / 50 Hz. Et faasi ja nulljuhtme polaarsus oleks õige ning maandus olemas
- kontrollida, et küttesüsteem oleks täidetud ning manomeetri näit 1...1,2 bar.
- kontrollida, et õhueraldaja kork oleks avatud ning süsteem õhutatud
- lülitada kütteseadme töösse ning kontrollida süütamise õigsust
- kontrollida, et maksimaalne ja minimaalne gaasikulu ning vastavad põletirõhud vastaksid juhendis toodule
- kontrollida leegikontrolli kaitse rakendumist (gaasi puudumisel) ja sellele kulunud aega
- kontrollida seadmeelse elektrilüliti korrasolekut
- kontrollida õhu/suitsu torude korrasolekut
- kontrollida suitsugaasi rõhurelee rakendumist, kui põlemisõhku on puudu
- kontrollida temperatuuriregulaatorite korrasolekut
- plommida uuesti gaasiarmatuuri reguleerkruvid, kui seadeid on muudetud
- kontrollida sooja tarbevee tootlikkust
- kontrollida vee ja küttestorustiku tihedust
- kontrollida seadme paigaldusruumi ventilatsiooni ja õhuavade olemasolu

Kui kasvõi üks neist kontrollidest annab negatiivse tulemuse, ei tohi seadet tööle jätta.

4.2 Võimalikud rikked ja nende põhjused

1. Gaasilõhn. Kontrollida tuleb gaasitorustiku hermeetilisust
2. Ventilaator töötab, kuid põletil leek ei sütti. Võimalik, et suitsutoru rõhurelee ei anna lubavat signaali, kontakt ei ühendu.
 - 2.1 kontrollida, et õhu/suitsutoru poleks liiga pikk
 - 2.2 kontrollida, et õhu/suitsutoru poleks ummistatud
 - 2.3 kontrollida, et drosselseib vastaks õhu/suitsutoru pikkusele
 - 2.4 kontrollida, et kinnine põlemiskamber oleks hermeetiline
 - 2.5 kontrollida, et ventilaatorile antav pinge poleks alla 196 V
3. Ebapüsiv põlemine, kollane või punane leek. Võib olla põhjustatud põleti määrdumisest, õhu/suitsutoru valest paigaldusest. Puhastada põleti ja kontrollida õhuavasid
4. Keemiseanduri liialt sage rakendumine. Võib olla põhjustatud liiga madalast küttesüsteemi rõhust, puudulikest ringlusest küttesüsteemis, tsirkulatsioonipumba kinnikiilumisest või rikest katla juhtploki. Kontrollida, et küttesüsteemi rõhk oleks õige ja et radiaatoriventilid oleks avatud.
5. Süsteemis on õhku. Kontrollida, et õhueraldaja(te) kork oleks avatud. Samuti, et paisupaagi eelrõhk oleks õige (1,0 bar) ning küttesüsteemi rõhk 1...1,2 bar.
6. Väike sooja tarbevee rõhk väljundis. Võimalik, et soojusvaheti tarbevee osa on kattunud katlakiviga. Tarbevee soojusvaheti tuleb katlakivieelmaldajaga läbi pesta.

4.3 Üleminek teisele gaasiliigile

Üleminekuks teisele gaasiliigile tuleb tellida vastav detailide üleminekukomplekt, vahetada põletil düüsid ning seade häälestada vastavalt selle gaasi nõutud parameetritele.

4.4 Juhtploki programmeerimine

Kütteseadmel Eolo Star 24 3 E on võimalik programmeerida mõningaid parameetreid. Sellega on võimalik kütteseadet seadistada vastavalt kasutaja vajadustele.

- Teenindustasandile pääsemiseks tuleb 15 sekundit üheaegselt vajutada nuppe 1 ja 2. - Seejärel valida nuppudega 3 ja 4 parameeter, mida soovitakse muuta. (v.t. tabel)

parameeter	kirjeldus	parameeter	kirjeldus
P0	Päikesepaneeli valik	P5	Kütte min. võimsus
P1	Gaasiliigi valik	P6	Kütte max. võimsus
P2	Erigaasi G110 valik	P7	Kütte sisselülamise taimer
P3	Lekkekaitse aktiveerimine	P8	Põleti modulatsiooni taimer
P4	Pumba järeljooksu aktiveerimine		

- valitud parameetri väärtust saab muuta nuppude **5** ja **6** abil
- valitud väärtuse kinnitamiseks tuleb nuppu **RESET** vajutada 5 sekundit. Vajutades üheaegselt nuppe **3** ja **4** tühistatakse tegevus. Kui nuppe pole mõnda aega puutunud, tühistatakse eelnev tegevus samuti.

P0 – Päikesepaneeli valik. See parameeter muudab põletirežiimi tarbevee tootmise korral. Tehaseseadistus on **OFF**.

P1 – Gaasiliigi valik. Parameeter võimaldab kütteseadet häälestada vedelgaasile (LG) või maagaasile (NG). Tehaseseadistus on **NG**.

P2 – G110 valik. Parameeter häälestab seadme tööstusgaasi kasutamiseks. Tehaseseadistus on **OFF**

P3 – Lekkekaitse aktiveerimine. Parameetri aktiveerimine alandab kütte pealevoolu temperatuuri 57 °C-ni, kui tarbevee temperatuur kütterežiimis tõuseb. Tehaseseadistus on **ON**.

P4 – Pumba järeljooksu aktiveerimine. Parameetri aktiveerimisel jääb ringluspump pärast tarbevee tootmist talveasendis veel 2,5 sekundiks ning suveasendis 1,5 sekundiks tööle. Tehaseseadistus on **ON**.

Küttevõimsus. Seade töötab leegimodulatsiooniga, mis tähendab võimsus muutub pidevalt vastavalt soojavajadusele. Nominaalvõimsuseni jõudmine võtab u. 10 min aega. Minimaal ja maksimaalvõimsuse seadistamine võimaldab reguleerida leegi parameetreid.

P5 – kütte minimaalvõimsus. Seadevahemik 0...63%. Tehaseseadistus **43 %**

P6 – kütte maksimaalvõimsus. Seadevahemik 0...99%. Tehaseseadistus **99%**

P7 – kütte sisselülamise taimer. Parameeter võimaldab põleti liialt sagedast sisselülitumist kütterežiimis. Seadevahemik 1...10. (1 – 30 sec., 2 – 2 min., 3 - 3 min. jne.) Tehaseseadistus **3**.

P8 – Põleti modulatsiooni taimer. Parameeter määrab seadme stardivõimsusest nominaalvõimsuseni kuluva aja. Seadevahemik 1...10. (1 – 30 sec., 2 – 2 min., 3 - 3 min. jne.) Tehaseseadistus **10**.

4.5 “Korstnapühkija” funktsioon

Korstnapühkija funktsiooni aktiveerimiseks tuleb sisselülitatud (suvi/talv) kütteseadmel vähemalt 10 sekundit hoida vajutatuna **RESET** nuppu. Tablool hakkav märgid 8 ja 11 vilkuma ning katel lülitub 15 minutiks maksimaalvõimsusega tööle. See võimaldab tehnikul kontrollida põlemise õigsust. Normaalrežiimi taastamiseks tuleb seade välja ja siis uuesti sisse lülitada.

4.6 Pumba blokeerumiskaitse

Kui kütteseadel on suveasendis, siis käivitab seadme juhtplokk iga 24 tunni tagant 30 sekundiks ringluspumba, et vältida selle pikaajalise seismise tõttu tekkida võivat kinnikiilumist. Talverežiimis lülitatakse pump kindlasti tööle 30 sekundiks iga 3 tunni järel.

4.7 Külumiskaitse

Kui kütte tagasivoolu temperatuur langeb alla + 4 °C, rakendub seade tööle ning kütab kuni 42 °C-ni

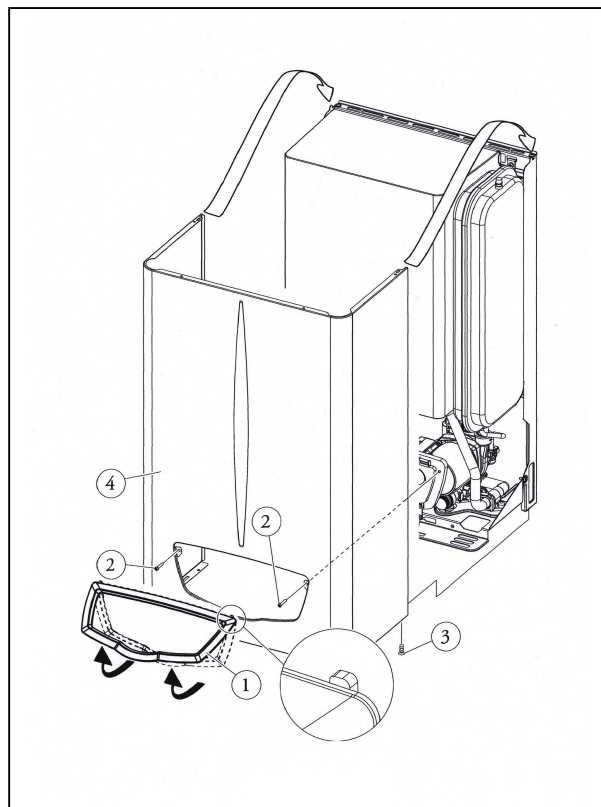
4.8 Juhtploki enesetest.

Kui kütteseadel on talve- või ooteasendis, käivitub iga 18 tunni tagant juhtploki enesetestifunktsioon. Kui seade on suverežiimis, käivitub testfunktsioon 10 sekundiks 10 minutit pärast veetarbimise lõppu.

4.9 Kattepaneeli eemaldamine

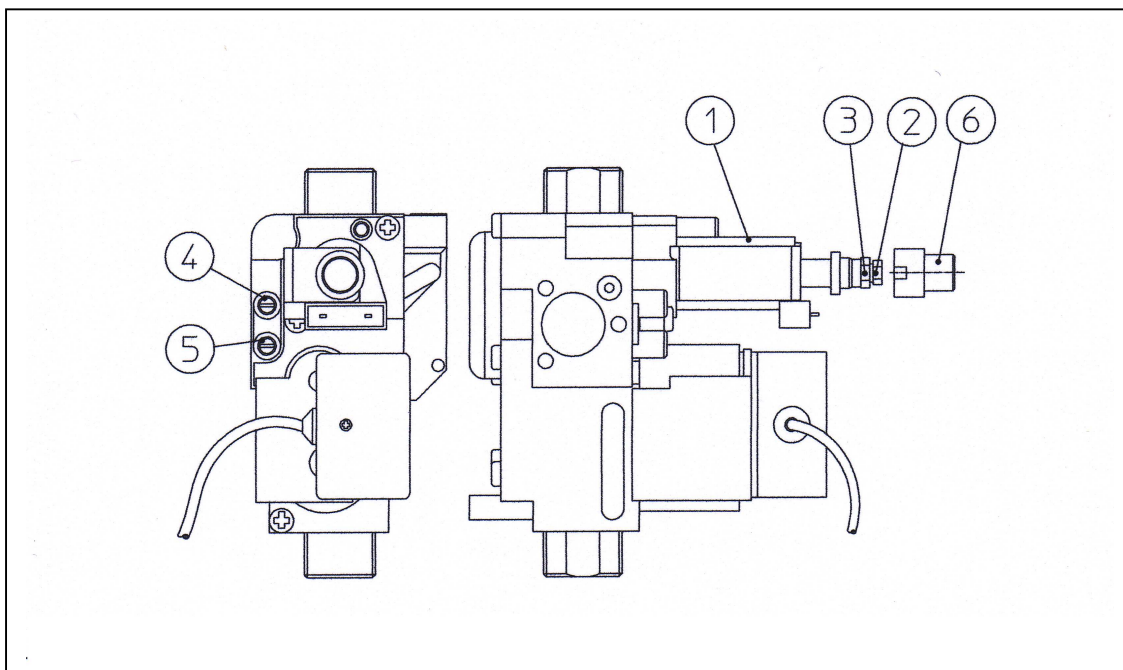
Seadme tehnohoolduse läbiviimiseks tuleb eemaldada kattepaneel. Selleks

- eemaldada raam 1 võttes kinni selle äärest ja tõmmates enda poole
- keerata lahti katet 4 hoidvad kruvid 2 ja 3
- tõmmata kattepaneel alt ette ja samal ajal üles, et kate ülemiste haakide tagant lahti päästa.



4.10 Gaasiarmatuur VK 4105 M

- 1 – mähis
- 2 – minimaalvõimsuse reguleerikruvi
- 3 – maksimaalvõimsuse reguleerikruvi
- 4 – väljundrõhu mõõteotsik
- 5 – sisendrõhu mõõteotsik
- 6 – kaitsekork



4.11 Igaaastane kontroll ja tehnohooldus

Kord aastas tuleb teha seadmele tehnohooldus. Selle käigus:

- puhastada soojusvaheti põlemise poolelt
- puhastada põleti
- visuaalselt kontrollida õhu/suitsutoru korrasolekut
- kontrollida kütte- ja tarbevee rõhkusid, vooluhulkasid, temperatuure
- kontrollida temperatuuriregulaatorite töö õigsust
- kontrollida, et seadme sees poleks lekkeid (vesi, küttesvesi ja gaas)
- kontrollida leegianduri tööd (rakendumiine gaasi puudumisel)
- kontrollida kaitseklapi väljavoolu ava. See ei tohi olla ummistunud
- kontrollida paisupaagi vasturõhku. Tühjal paagil peab see olema 1,0 bar
- kontrollida, et küttesüsteemi rõhk oleks 1..1,2 bar
- kontrollida, et kaitserleed (suitsu ja kütte rõhurelee ning keemisandur STB) ei oleks omavoliliselt lühistatud.
- kontrollida, et elektriühendused oleksid korras, vigastamata ja õigesti ühendatud.

Soojusvaheti tarbevee poole läbipesu vajadus selgub hoolduse käigus.
See ei ole kohustuslik.

7. Garantii

1. Gaspre OÜ tagab kütteseadme laitmatu töö ja kõrvaldab tasuta defektid, mis on ilmnunud garantiiperioodi vältel ning mis on seotud tootja pool kasutatud materjalide defektidega või seadme koosteosaga või selle paigaldamise puudustega.
Defektide kõrvaldamine toimub valikuliselt - defektse detaili remontimise või vahetamise teel.
Väljavahetatud detailid lähevad üle meie omandusse.

2. Garantiiperioodi pikkus on **24 kuud**.
Garantiiperiood algab seadme käikuandmise kuupäevast, kuid mitte hiljem kui 6 kuud pärast selle omandamist.
Garantiiperioodi ei pikendata ega uuendata.

3. Garantii kehtib korrektsetl täidetud garantiitalongi olemasolul.
Garantiinõuded võib esitada meie poolt volitatud hooldusfirmale või meile, esitades selleks korrektsetl täidetud garantiitalongi,

Probleemide vältimiseks palun saatke pärast seadme käivitamist garantiitalongi teine pool meile tagasi.

Posti teel - Salme 51, 10413 Tallinn. Faksiga - 6711109

4. Garantii ei kompenseeri mistahes kahjusid ega pretensioone, mis ei kuulu punktis 1. esitatud tingimuste hulka.

5. Garantii ei laiene toote defektidele, kahjustustele ega töötamisel esinevatele riketele, mis on tekkinud järgmistel põhjustel:

- toote kasutamine selleks mitteettenähtud eesmärkidel
- paigaldamis-, kasutamise- ja hooldusjuhiste eiramine
- valesti teostatud paigaldamine või käivitamine
- ühendamine küttesüsteemiga, mis ei vasta soovitudele
- ebasobivate või ebakvaliteetsete materjalide kasutamine
- õnnetusjuhtumid, uputused, tulekahjud, mehaanilised kahjustused, välgulööök, võrgupinge kõikumine ja muud asjaolud, mis ei ole garantiandja kontrolli all.

Gaspre OÜ, Salme 51, 10413 Tallinn tel.: 6711100, fax.: 6711109, e-mail.: info@gaspre.ee



Gaspre OÜ
Salme 51, Tallinn
Tel. 6711100
www.gaspre.ee



Garantiitalong

Seade:

EOLO Star 24 3 E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev:

Paigaldusaadress:

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev:



Gaspre OÜ
Salme 51, Tallinn
Tel. 67111100
www.gaspre.ee



Garantiitalong

Seade:

EOLO Star 24 3 E

Seerianumber:

Müüja ja kuupäev

Paigaldusaadress:

Paigaldaja:

Kontrollis ja käivitas:

Käivituskuupäev: